

# Skoleembedseksamen

under det matematisk-naturvidenskabelige fakultets  
matematisk-fysiske faggruppe.

Forprøven. Vinteren 1957—58.

---

## Matematisk analyse.

Opgaver til besvarelse i 4 timer.

Der ønskes en redegørelse for begrebet differentiabel funktion  $f(x, y)$  af to variable  $x$  og  $y$ , og dette begrebs forbindelse med begrebet partiel afledet; endvidere for betingelserne for at et udtryk  $L(x, y) dx + M(x, y) dy$  er et totalt differential. Definitioner og sætninger ønskes nøjagtigt formuleret. Af enkeltheder i beviserne for sætningerne medtages så meget som tiden tillader.

---

Ved bedømmelsen tages hensyn til fremstillingens form. Almindeligvis modtages til bedømmelse kun besvarelser, der er skrevet på de til indskrivning beregnede ark. Kun under særlige forhold, som da må angives, kan kladden afleveres. De dele, som i så fald ønskes taget i betragtning, må være tydeligt afmærkede.